



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI SISTEM PAKAR LOGIKA FUZZY PADA PROGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS

ABSTRACT

Logika fuzzy merupakan salah satu solusi sistem cerdas untuk menyelesaikan masalah kompleks yang dapat disesuaikan dengan kondisi lingkungan. Salah satu aplikasi fuzzy di bidang kesehatan adalah sistem pakar fuzzy untuk prognosis medis untuk suatu penyakit. Tulisan ini membahas tentang aplikasi sistem logika fuzzy pada penentuan prognosis penyakit Tuberkulosis (TB) menggunakan metode fuzzy Mamdani. Sistem ini dirancang berdasarkan data pasien sekunder pada penelitian sebelumnya di Puskesmas Meuraxa dan Syiah Kuala yang diambil pada tanggal 7-24 Juli 2011 dengan variabel yang digunakan adalah tingkat imunitas, nutrisi yang baik, pengurangan konsumsi alkohol dan kepatuhan minum obat. Dari sistem fuzzy yang telah dibangun, dapat diketahui bahwa 55% pasien berada dalam hasil prognosis TB buruk sampai sangat buruk dan 45% pasien dengan hasil prognosis TB baik sampai sangat baik. Faktor utama penentuan baik buruknya hasil prognosis TB ditentukan oleh pengurangan konsumsi alkohol dan kepatuhan minum obat.

Kata kunci: logika fuzzy, TB, prognosis, fuzzy Mamdani.